

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012机械设计绘图基础入门与范例精通>>

13位ISBN编号：9787030316875

10位ISBN编号：7030316878

出版时间：2011-9

出版时间：科学

作者：谢侃//陈艳霞

页数：416

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《AutoCAD2012机械设计绘图基础入门与范例精通》是根据机械行业(TAD职业设计师岗位要求编写的。

书中给出了大量来自机械行业实践应用的典型案例，所讲解的内容是一名优秀的机械CAD设计师必备的专业知识。

通过对本书的学习，读者可以掌握机械CAD设计师岗位的专业技能，并能快速胜任相关岗位的工作。

本书以AutoCAD

2012机械设计为主线，针对每个知识点进行详细讲解，辅以相应的实例，使读者能够快速、熟练、深入地掌握AutoCAD机械设计技术。

全书共分16章，基础部分包括AutoCAD机械设计方面的基础知识、基本的机械设计绘图和编辑命令、工程图尺寸标注、图形打印输出等；书中后面章节的案例均来自机械设计行业的典型工程案例。

附录介绍了AutoCAD

的一些常用命令和快捷键等，可供读者在学习中查询。

随书光盘包含了书中案例所用的源文件、最终效果图和相关案例的操作视频，供读者在阅读本书时进行操作练习和参考。

另外还超值赠送

Pro/ET/INFER和UG模具的多媒体教学视频。

《AutoCAD2012机械设计绘图基础入门与范例精通》结构严谨、条理清晰、重点突出，非常适合AutoCAD机械设计初学者及机械工程技术人員使用，也可作为大中专院校、高职院校以及社会相关培训班的教材。

本书由中国CAX联盟主编，谢侃、陈艳霞编著。

书籍目录

第1章 AutoCAD 2012机械设计基础知识

- 1.1 机械工程概述与工程图的组成
 - 1.1.1 机械工程概述
 - 1.1.2 机械工程图的组成
- 1.2 机械工程CAD制图规范
 - 1.2.1 机械设计图纸格式
 - 1.2.2 机械设计使用的图线
 - 1.2.3 机械工程图中的文字
 - 1.2.4 机械图纸比例
- 1.3 AutoCAD的安装和启动
 - 1.3.1 AutoCAD的安装
 - 1.3.2 AutoCAD的启动
 - 1.3.3 图形文件的新建、打开与保存
- 1.4 AutoCAD 2012的工作界面
 - 1.4.1 AutoCAD 2012工作界面的布局
 - 1.4.2 AutoCAD 2012的工作空间设置
- 1.5 制图环境的设置
 - 1.5.1 设置图形界限
 - 1.5.2 设置图形单位
- 1.6 图形显示控制
 - 1.6.1 图形的缩放显示
 - 1.6.2 图形平移显示
 - 1.6.3 使用鸟瞰视图
- 1.7 图层的管理与使用
 - 1.7.1 建立新图层
 - 1.7.2 颜色的设置
 - 1.7.3 线型和线宽的设置
- 1.8 本章小结

第2章 基本机械图形的绘制

- 2.1 点的绘制
 - 2.1.1 点的样式和大小的设定
 - 2.1.2 点的绘制方法
 - 2.1.3 定数等分点的绘制
 - 2.1.4 定距分点的绘制
- 2.2 线的绘制
 - 2.2.1 直线的绘制
 - 2.2.2 射线的绘制
 - 2.2.3 构造线的绘制
 - 2.2.4 多段线的绘制
 - 2.2.5 多线的绘制
 - 2.2.6 样条曲线的绘制
 - 2.2.7 修订云线的绘制
- 2.3 几何图形的绘制
 - 2.3.1 矩形的绘制
 - 2.3.2 多边形的绘制

2.3.3 圆和圆弧的绘制

2.3.4 椭圆的绘制

2.3.5 圆环的绘制

2.4 机械图案的填充

2.5 本章小结

第3章 机械图形的编辑

3.1 机械图形对象的选择和删除

3.2 机械图形对象的复制

3.2.1 对象的复制

3.2.2 对象的偏移

3.2.3 对象的镜像

3.2.4 对象的阵列

.....

第4章 精确绘制机械图形

第5章 机械图形尺寸标注

第6章 机械制图文字标注和表格

第7章 机械图形的输出和打印

第8章 绘制机械工程图的基础知识

第9章 零件图和装配图的绘制

第10章 绘制常用件与标准件

第11章 轮类零件设计

第12章 轴类零件设计

第13章 盘盖类零件设计

第14章 叉架类零件设计

第15章 箱体类零件设计

第16章 装配图——轴承座设计

附录A AutoCAD中的主要命令

附录B 常用快捷键

参考文献

编辑推荐

《AutoCAD 2012机械设计绘图基础入门与范例精通》是国家CAD设计师技能实训示范性教程，国内资深CAD设计师多年修订的经典图书。

中国CAX聪明，倾力推荐。

零起点快速入门+多媒体视频教学+实际工程应用 权威作者团队 中科院CAD设计师根据多年研发、CAD教学与设计经验精心编著，集软件技术、设计经验与工程标准于一身 实战范例教学 总结19个机械设计绘图案例，介绍轮类、轴类、盘盖类、叉架类、箱体类零件的绘制方法，让读者体验职业需求 全程技术服务 提供专业技术支持网站，众多CAD高手为您解答，大量CAD素材、实用范例、设计技巧、参考文档、软件等资料供您下载。

零起点，从界面操作开始 从零开始介绍AutoCAD的操作界面，如菜单、工具栏、图层和视图的使用，让读者快速掌握AutoCAD 机械设计绘图的方法 机械设计绘图从入门到精通 讲解二维图形的基本操作，包括基本几何图形的绘制和编辑、尺寸标注、机械图块操作、常用标准件的绘制等内容，读者可以结合书中穿插的实例进行操作实践演练 19个设计案例，满足职业需求

综合前面的知识，学习绘制轮类、轴类、盘盖类、叉架类、箱体类零件，最后还介绍了轴承座装配图的绘制，让读者了解职业需求，为成长为专业CAD设计师奠定良好基础 数年经验，绽放智慧的光芒 案例精通，体验职业设计的全过程。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>